

# OFL250

## MICRO-OTDR MONOMODE

- Portable
- OTDR Monomode multi longueurs d'ondes
- Zone morte de 1,5m
- Dynamique de 26dB
- Regroupe 4 appareils en 1 : OTDR, OPM, OLS et VFL
- Connectique interchangeable très facilement (FC, SC, ST, LC, E2000)
- Fichiers sauvegardés en .SOR
- Utilisable sur batterie (>12 heures) ou secteur
- Ecran LCD de 3,5 pouces
- Logiciel compatible Windows
- Connectique USB

Le réflectomètre OFL250 définit de nouveaux standards en termes de taille, de poids, de simplicité d'utilisation et de valeur ajoutée. Plus petit que beaucoup d'autres appareils de mesure optique, l'OFL250 possède la dynamique, les fonctionnalités et le prix pour en faire l'outil idéal des équipes terrain qui assurent le déploiement et la maintenance de câbles à fibre optique monomode.

Contrairement aux localisateurs de défauts qui ne détectent que les événements réfléchissants, l'OFL250 est un vrai OTDR qui mesure à la fois la rétrodiffusion de la fibre et les réflexions de Fresnel. Il permet donc de détecter et de localiser tous les événements tels qu'une cassure, une contrainte, une épissure, un connecteur. De plus, l'OFL250 intègre un Laser visible à 650nm pour la détection de défauts sur les très courtes distances et l'identification de fibres.

Dans le mode automatique, l'OFL250 mesure la longueur de la fibre et ajuste automatiquement la portée, la largeur d'impulsion et le temps d'acquisition. Ce mode est idéal pour les utilisateurs qui ne sont pas familiers avec les mesures de réflectométrie. Un mode semi-automatique permet de fixer la portée, les autres paramètres sont ajustés automatiquement. Un mode manuel est disponible pour les techniciens expérimentés.



## Spécifications

OTDR Specifications	
Emitter Type	Laser
Safety Class	Class I FDA 21 CFR 1040.0 & 1040.11
Fiber Type	Single-mode
Center Wavelengths	1310 / 1550/ 1625 nm
Wavelength Tolerance	± 20 / ± 20 / ± 10 nm
Dynamic Range (SNR=1)	26 / 26/ 26 dB
Event Dead Zone 1	1.5 m
Attenuation Dead Zone @ 5ns 2	Typ.6.0 m, max. 6.5 m
Pulse Widths	5, 10, 30, 100, 300 ns, 1, 3, 10 µs
Range Settings	250 m to 256 km
Data points	Up to 16,000
Data Point Spacing	12.5 cm (range < 4 km), Range/16000 (range > 4 km)
Group Index of Refraction (GIR)	1.4000 to 1.6000
Distance Uncertainty (m)	± (1 + 0.005% x distance + data point spacing)
Trace File Format	Bellcore GR-196 V.1.1
Trace File Storage Medium	Internal memory (>1000 traces)
Data Transfer to PC	USB cable
OTDR Modes	Full Auto, End Locate, Expert, Live

Optical Power Meter Specifications	
Calibrated Wavelengths	1310, 1490, 1550, 1625 nm
Detector Type	InGaAs
Measurement range	+23 to - 45 dBm
Tone detect range	+3 to -35 dBm
Wavelength ID range	+3 to -35 dBm
Accuracy	± 0.25 dB
Resolution	0.01 dB
Measurement units	dB, dBm, mW, nW

Optical Light Source Specifications	
Emitter Type	Laser, Class I (FDA 21 CFR 1040.10 and 1040.11, and IEC 60825-1)
Fiber Type	Single-mode
Center Wavelengths	1310 / 1550 / 1625 nm
Wavelength Tolerance	± 20 / ± 20 / ± 10 nm
Spectral Width (FWHM)	2 nm (max)
Internal Modulation	1 kHz, 2 kHz
Wavelength ID	Compatible with Noyes Optical Power Meters & Light Sources
Output Power Stability	< ± 0.25 dB after 15 min
Output Power	- 3 dBm

Visual Fault Locator Specifications	
Emitter type	Laser
Safety Class	Class II (FDA 21 CFR 1040.10 and 1040.11, IEC 60825-1:1994, IEC 825-1:1993 )
Wavelength	650 nm
Output Power (nominal)	0.8 mW into SMF-28

General	
Size	19 x 11.2 x 4.7 cm
Weight	0.8 kg (1.7 lb)
Operational Temperature	-10 to +50°C, 0 to 95% RH (non-condensing)
Storage Temperature	-20 to +60°C, 0 to 95% RH (non-condensing)
Power	Rechargeable Lilon or AC adapter
Battery life	> 12 hours
Display	LCD, 320 x 240, 3.5 inch (89 mm) , color, transfective
OTDR and OPM ports	Switchable

Spécifications susceptibles d'être modifiées

